Рюкзак ALICE. Рама и лямки.

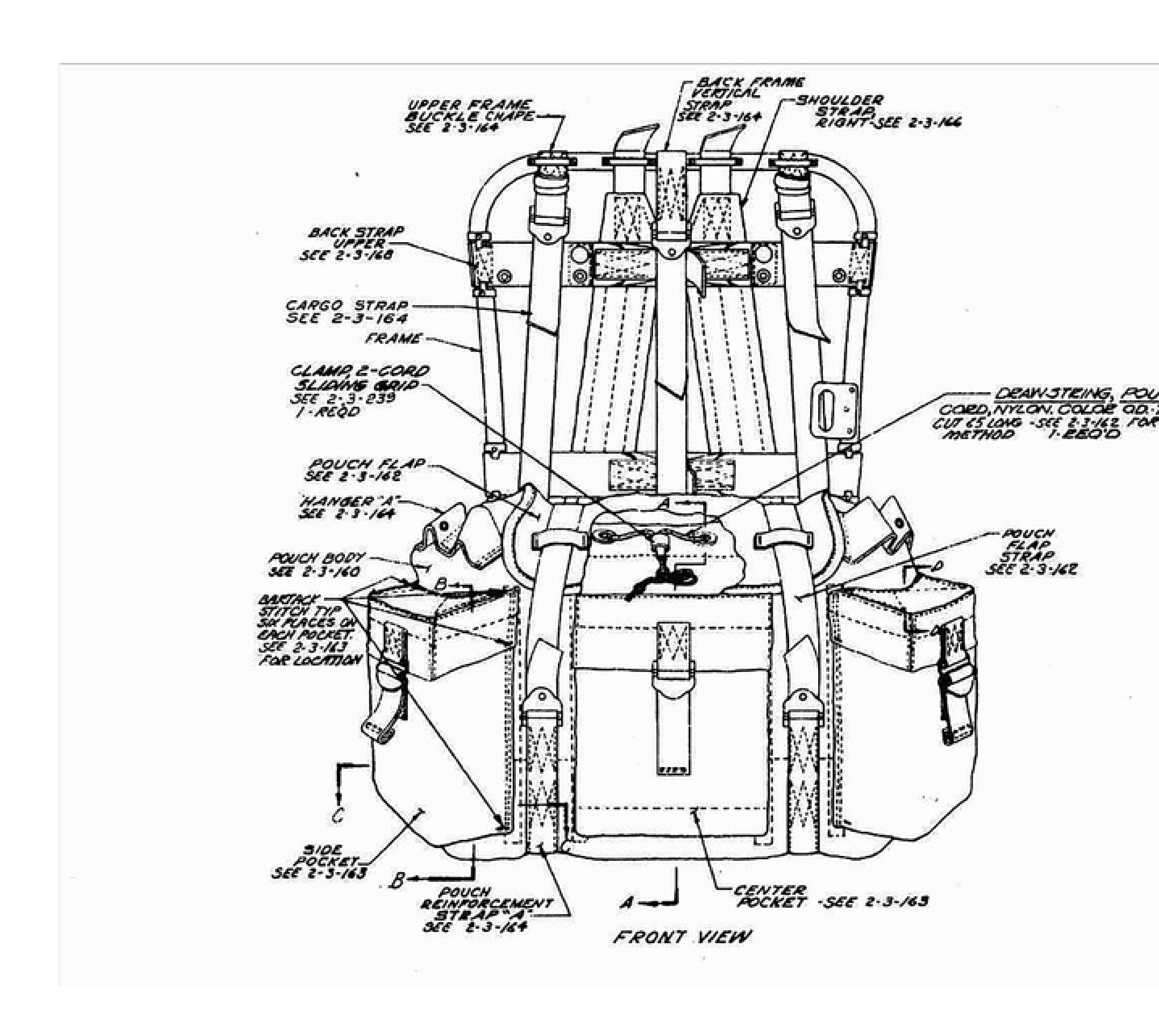
Авторы: LCE, Д. Кетура.

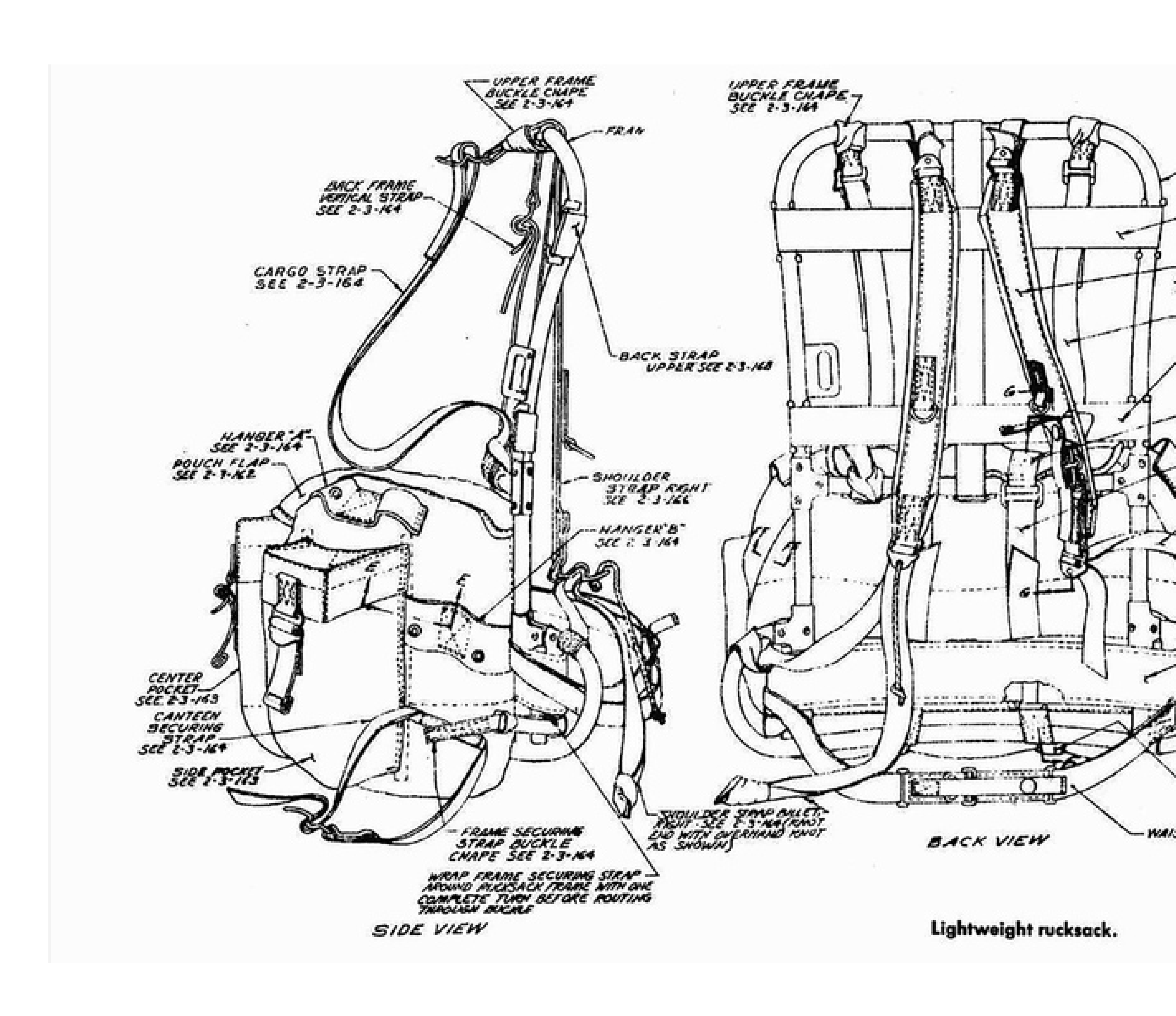
В данном обзоре будет рассмотрен с некоторых сторон рюкзак из системы снаряжения ALICE. На период «холодной войны» , с момента создания с-мы ALICE и по 1990 год (до поясной стропы с пряжкой Fastex). В небольшой заметке, «весь рюкзак» — не поместится, посему начнём с главного — с рамы рюкзака. Имеет смысл начать с истории создания рамы.

Принятие на снабжение Rucksack lightweight в начале 60-х годов, совершило «революцию в снаряжении». Лёгкий вес рюкзака в нейлоне с алюминиевой рамой , его дизайн и прочие достоинства, оказали огромное влияние на идеологию проектирования полевого снаряжения. В создании Lightweight'а принимал непосредственное участие – Eldon C. Metzger (12.07.1914 – 10.08.1984). Биографию его обойдём стороной, достаточно упомянуть, что Eldon Metzger принимал участие в разработке рюкзака M-1952, системы снаряжения M-1967 LLCE, Tropical rucksack, Rucksack ARVN, был руководителем проекта LINCLOE, из которого и вышел ALICE.

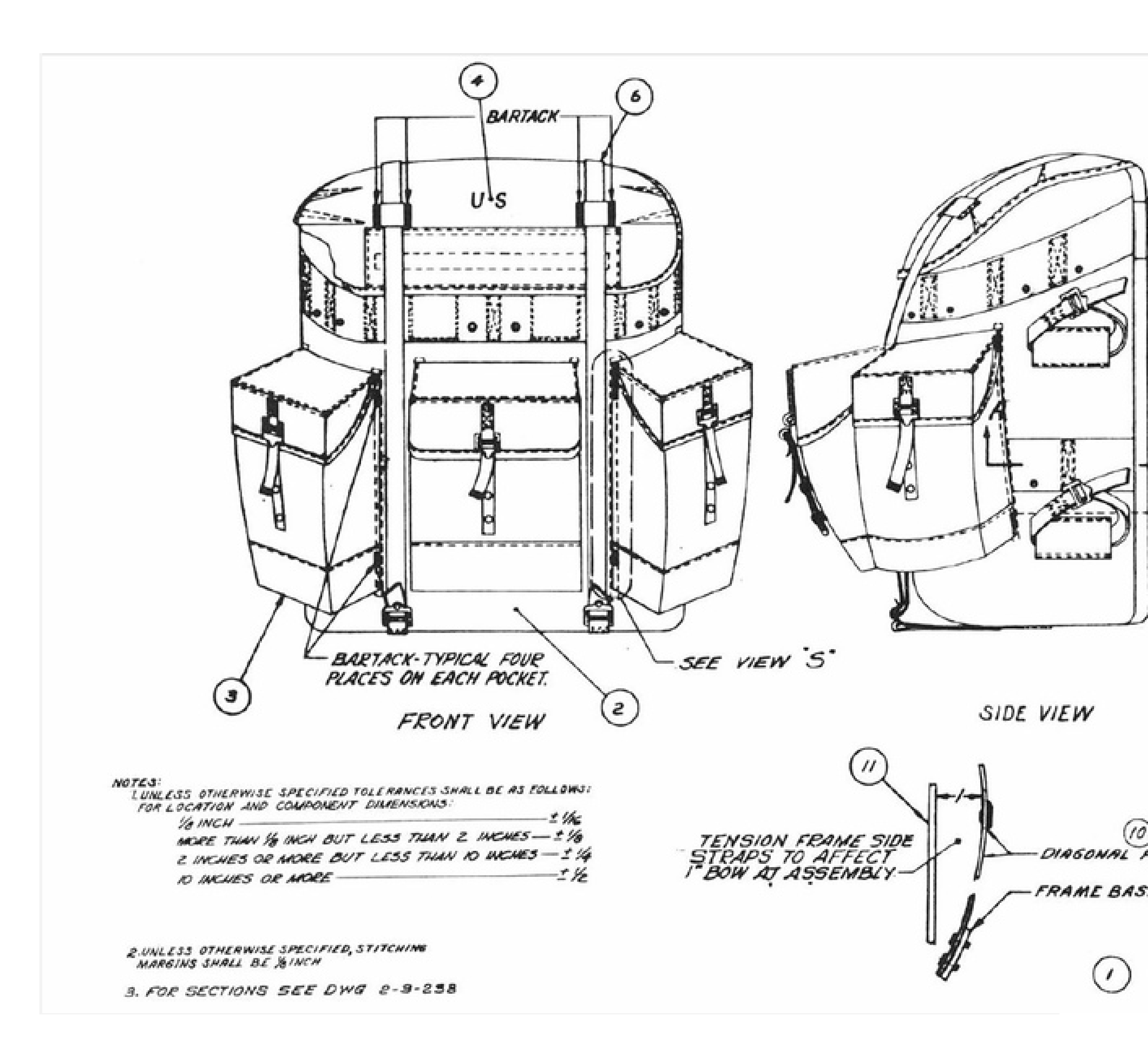




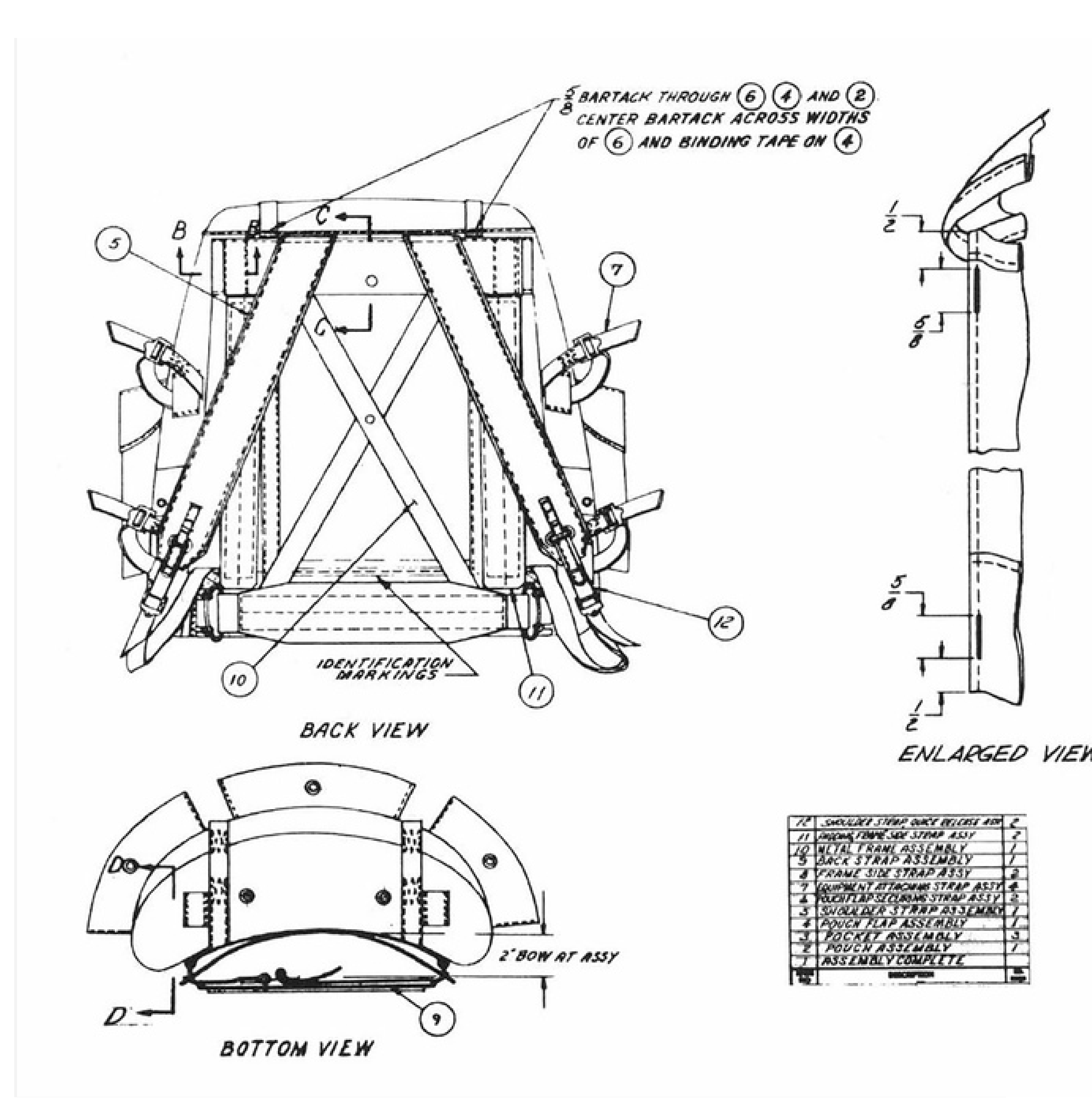

UPPER FRAME BUCKLE CHAPE SEE 2-3-164
BACK FRAME VERTICAL STRAP SEE 2-3-164
SHOULDER STRAP, RIGHT SEE 2-3-166
BACK STRAP UPPER SEE 2-3-168
CARGO STRAP SEE 2-3-164
FRAME
CLAMP, 2-CORD SLIDING GRIP SEE 2-3-239 1-REQD
DRAW-STRING, POU
CORD, NYLON, COLOR OD.
CUT 65 LONG -SEE 2-3-162 FOR
METHOD 1-REQ'D
POUCH FLAP SEE 2-3-162
HANGER "A" SEE 2-3-164
POUCH BODY SEE 2-3-160
POUCH FLAP STRAP SEE 2-3-162
BARTACK STITCH TYP SIX PLACES ON EACH POCKET. SEE 2-3-163 FOR LOCATION
A
B
C
D
SIDE POCKET SEE 2-3-163
POUCH REINFORCEMENT STRAP "A" SEE 2-3-164
CENTER POCKET -SEE 2-3-163
FRONT VIEW



Lightweight rucksack.



4
6
BARTACK
U S
BARTACK-TYPICAL FOUR PLACES ON EACH POCKET.
SEE VIEW "S"
3
2
FRONT VIEW
SIDE VIEW
NOTES:
1. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES SHALL BE AS FOLLOWS:
FOR LOCATION AND COMPONENT DIMENSIONS:
1/8 INCH ± 1/16
MORE THAN 1/8 INCH BUT LESS THAN 2 INCHES — ± 1/8
2 INCHES OR MORE BUT LESS THAN 10 INCHES — ± 1/4
10 INCHES OR MORE ± 1/2
2. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, STITCHING MARGINS SHALL BE 1/8 INCH
3. FOR SECTIONS SEE DWG 2-9-258
11
1
TENSION FRAME SIDE STRAPS TO AFFECT 1" BOW AT ASSEMBLY
DIAGONAL
FRAME BAS
1



12	SHOULDER STRAP QUICK RELEASE ASSY	2
11	[illegible] FRAME SIDE STRAP ASSY	2
10	METAL FRAME ASSEMBLY	1
9	BACK STRAP ASSEMBLY	1
8	FRAME SIDE STRAP ASSY	2
7	EQUIPMENT ATTACHING STRAP ASSY	4
6	POUCH FLAP SECURING STRAP ASSY	2
5	SHOULDER STRAP ASSEMBLY	1
4	POUCH FLAP ASSEMBLY	1
3	POCKET ASSEMBLY	3
2	POUCH ASSEMBLY	1
1	ASSEMBLY COMPLETE	

SNAP HOOK FOR LOAD-CARRYING EQUIPMENT

Filed June 16, 1965

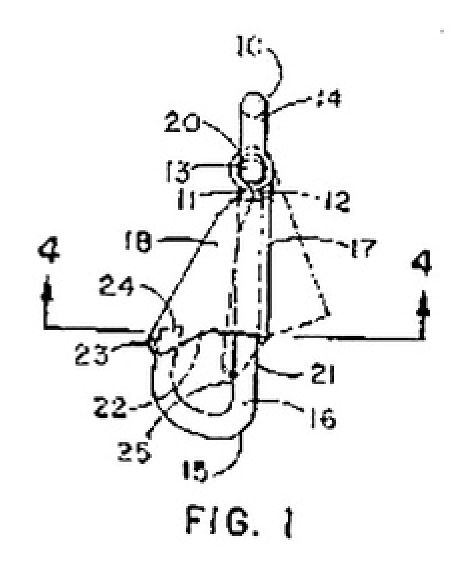


FIG. 1

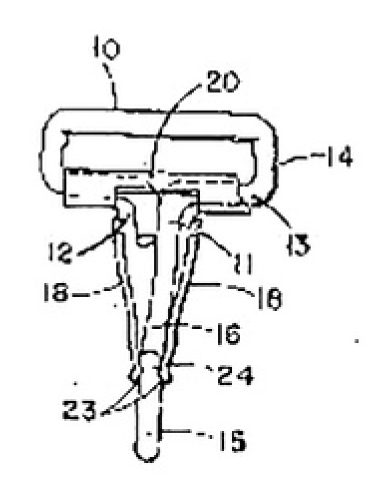


FIG. 2

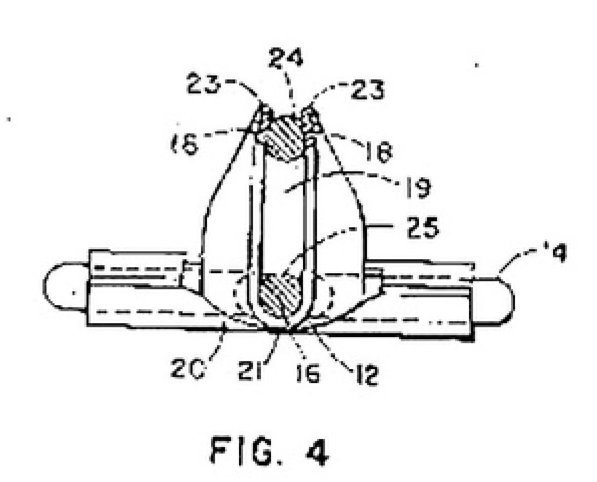


FIG. 4

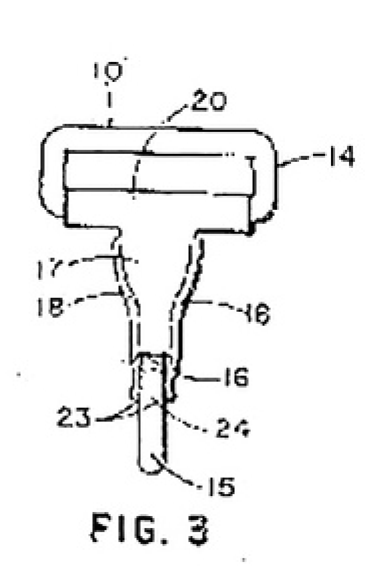


FIG. 3

INVENTORS.
PATRICK J. CONNOLLY
JOHN S. BROWN
MICHAEL M. ARSLANIAN
ELDON C. METZGER
BY

Патент на snap hook.

LINCLOE

В рамках проекта LINCLOE (Lightweight INdividual CLOting and Equipment) , в 60-х годах, разрабатывалась более совершенная с-ма снаряжения, на основе новых материалов (нейлон) и опыта боевых действий во Вьетнаме. Это очень интересная тема (LINCLOE и M-1967 LLCE), со своей историей, но в данной статье речь о рюкзаке/раме ALICE. Поэтому – поверхностно и в общих чертах. В LINCLOE шла отработка новой рамы для новых мешков рюкзака, которых было 3 типа (Small, Medium, Large). В процессе создания, вносились изменения в конструкцию рамы и способа крепления мешков. Заказчика не устраивала излишняя сложность конструкции и её вес. Излишний шум производимый крючками для крепления лямок. Проблем и замечаний хватало. Своеобразный способ крепления мешков к раме, пока не пришло «простое решение» – одеть его на раму сверху. Рама к тому времени, приобрела уже знакомые черты (своей конструкцией и лаконичностью) с-мы ALICE. На этом решили остановиться и утвердить окончательный вариант всей с-мы снаряжения как M-1972 ILLCE (Individual Lightweight load Carrying Eqvipment) от 17.01 1973 года. В ноябре 1973 года, M-1972 ILLCE была переименована в ALICE. Обозначение компонентов снаряжения с M-1972, заменяется на LC-1. Первоначально снаряжение (как и отдельные его элементы) были стандартизированы в FSN, с 1974 года FSN заменили на NSN .

На фото представлены различные этапы, создания дизайна рамы.







Figure 4. First Prototypes LINCLOE Loadcarrying Equipment



Figure 7. Pack, Combat Large



Figure 8. Pack Frame



Figure 10. Frame, Aluminum, Rucksack



Figure 11. Pack, Nylon, Combat,


US
WATER

Figure 14. Final Design of Fighting Load Items



Figure 15. Medium Combat Pack

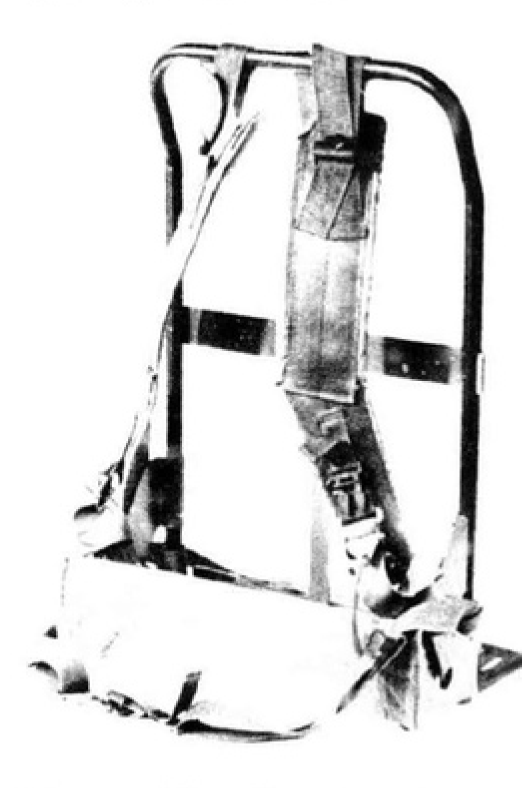


Figure 16. Frame, Aluminu













Фото предфинальной версии рамы с-мы LINCLOE. «Немного сложная конструкция», в сравнении с финальной версией, показывает, насколько непросто даются «простые решения». К решению — «одеть мешок на раму», а не крепить зажимами к раме, пришли не сразу… Metzger, отмечал вклад Major I.E. Stefaniw и Michael M. Arslanian, в окончательный дизайн с-мы.




LCE



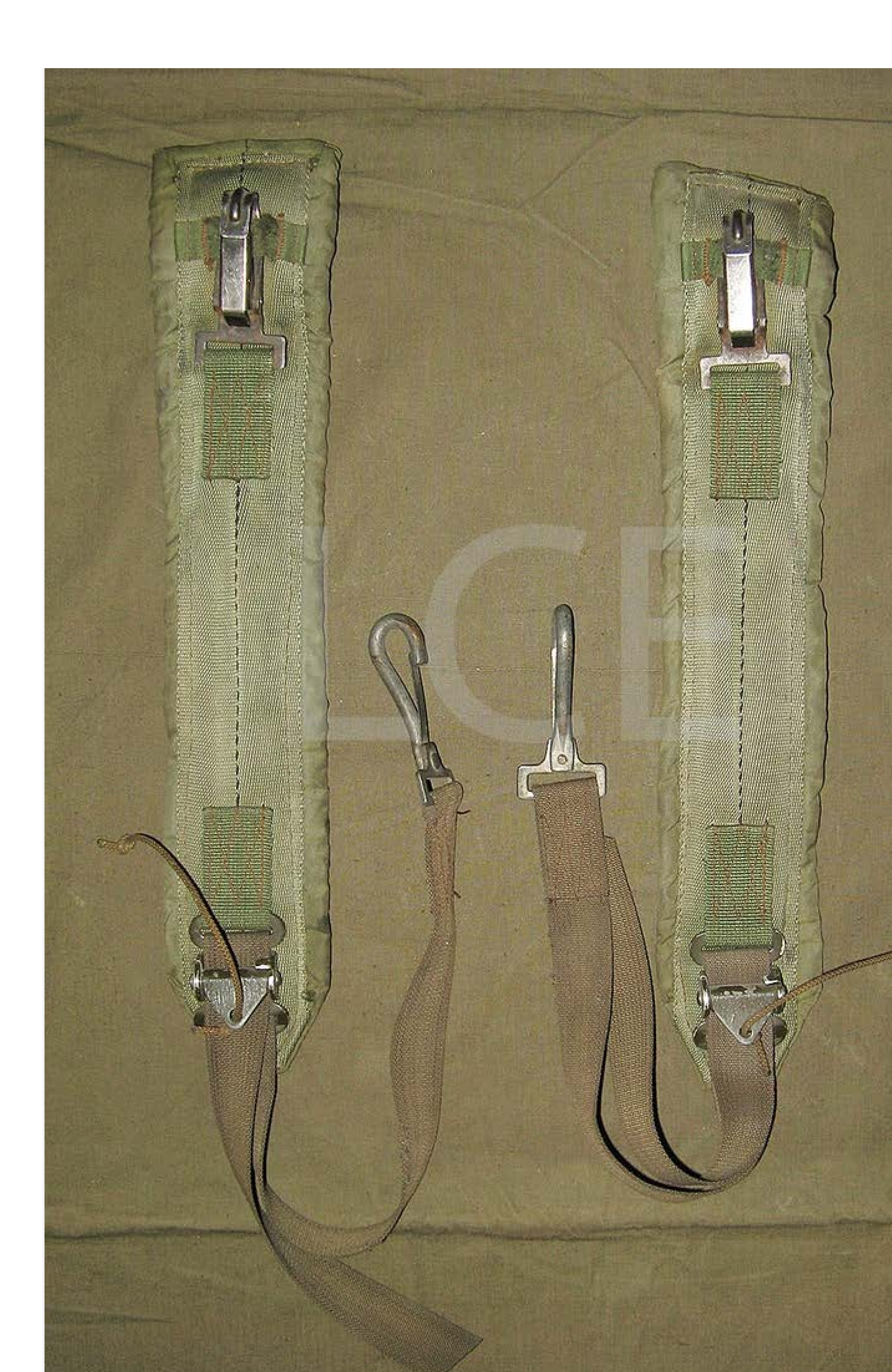

LCE






LCE


LCE



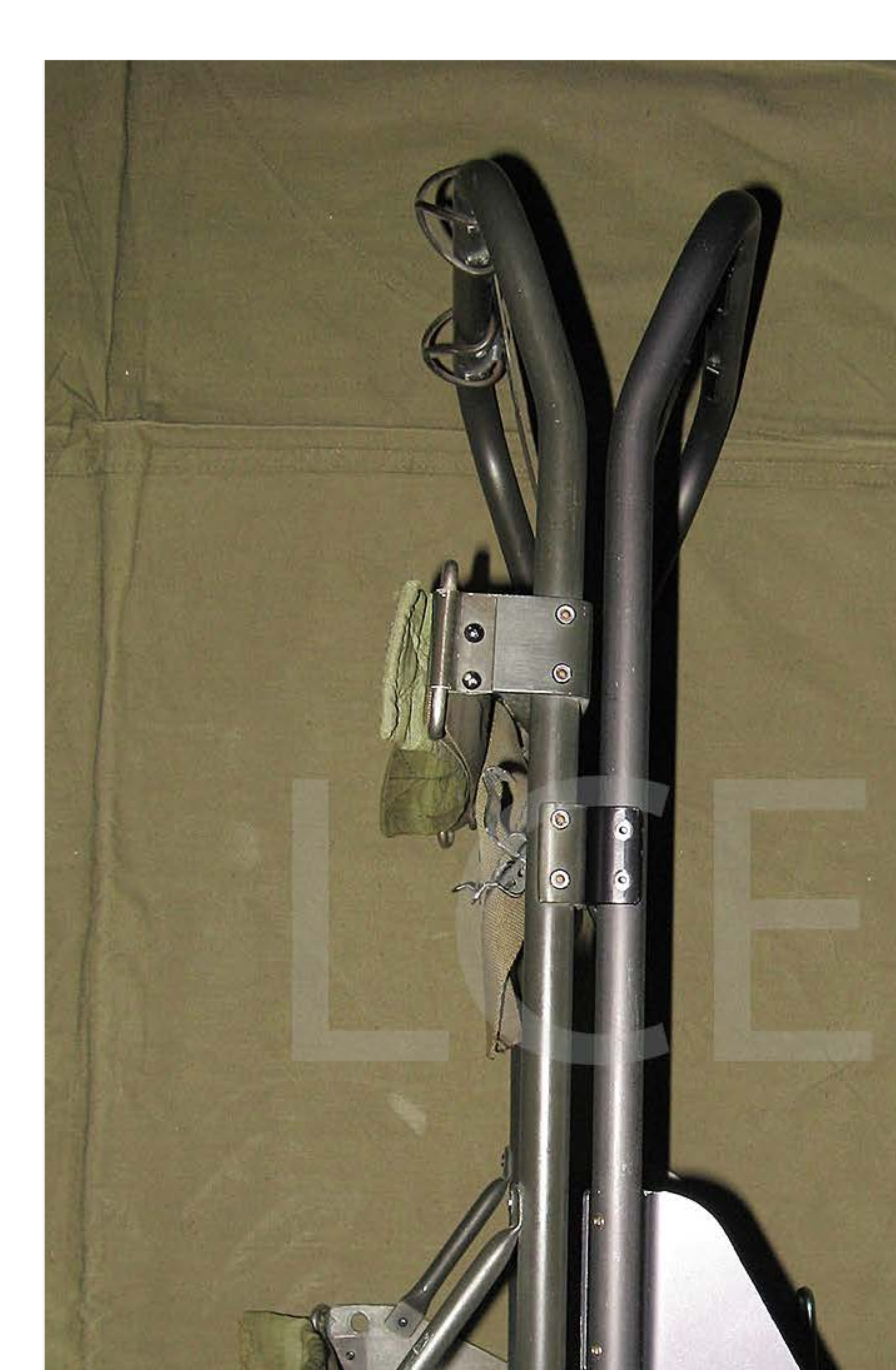




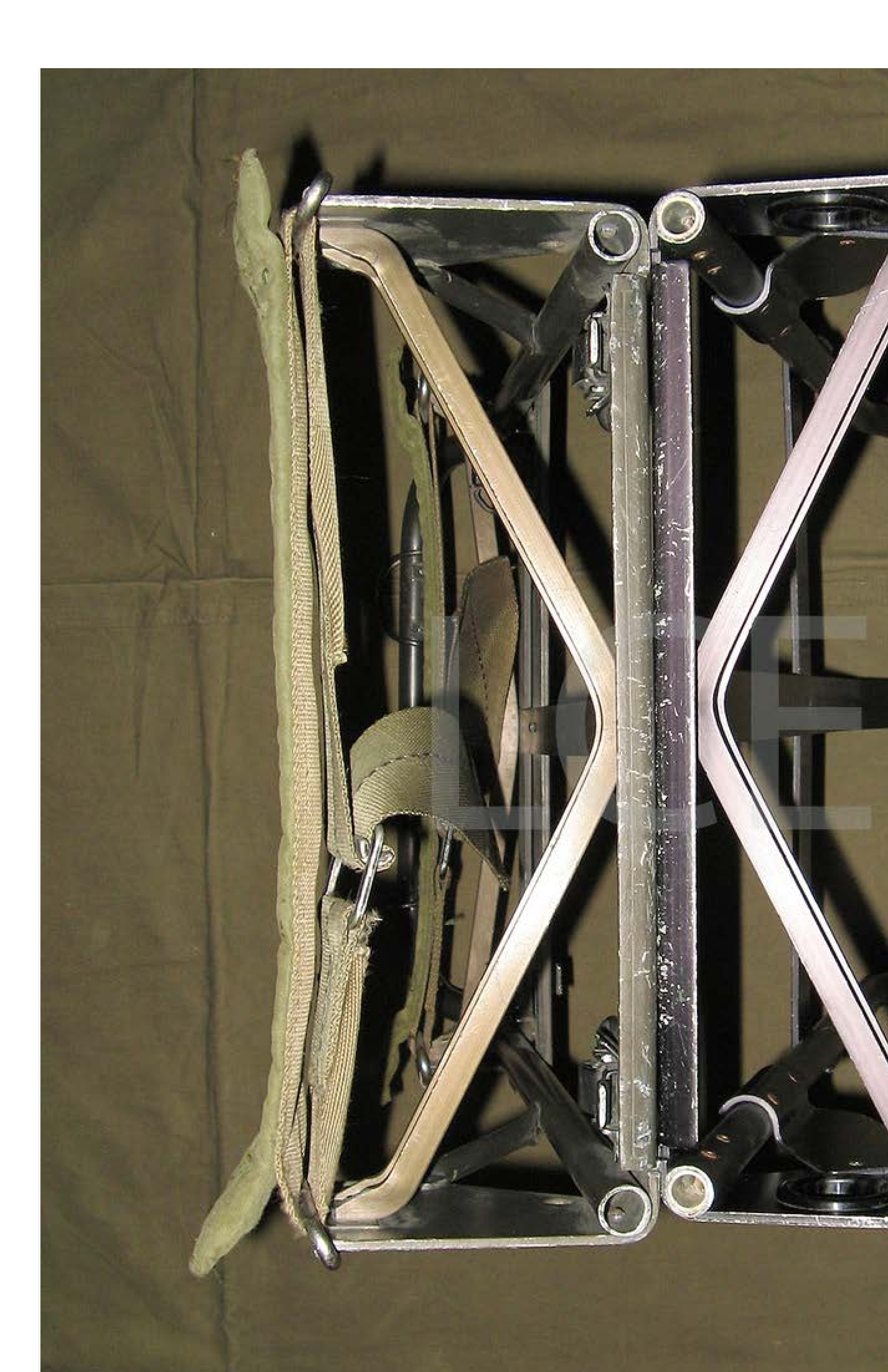
Рамы LINCLOE (на фото -слева) и ALICE.






LCE


LCE





1 из 6

ALICE

Комплект включал в себя:

-Frame , Field Pack NSN 8465-00-001-6475 (комплект рамы с лямками и поясной стропой, «поясной подушкой»)

- Strap, Lover Back NSN 8465-00-269-0480

- Strap, Shoulder, w/o Quick Release NSN 8465-00-269-0483

- Strap, Shoulder, with Quick Release NSN 8465-00-269-0482

- Strap, Waist NSN 8465-00-269-0481

- Shelf, Cargo Support NSN 8465-00-001-6476

- Strap, Cargo Tie-Down NSN 8465-00-001-6477

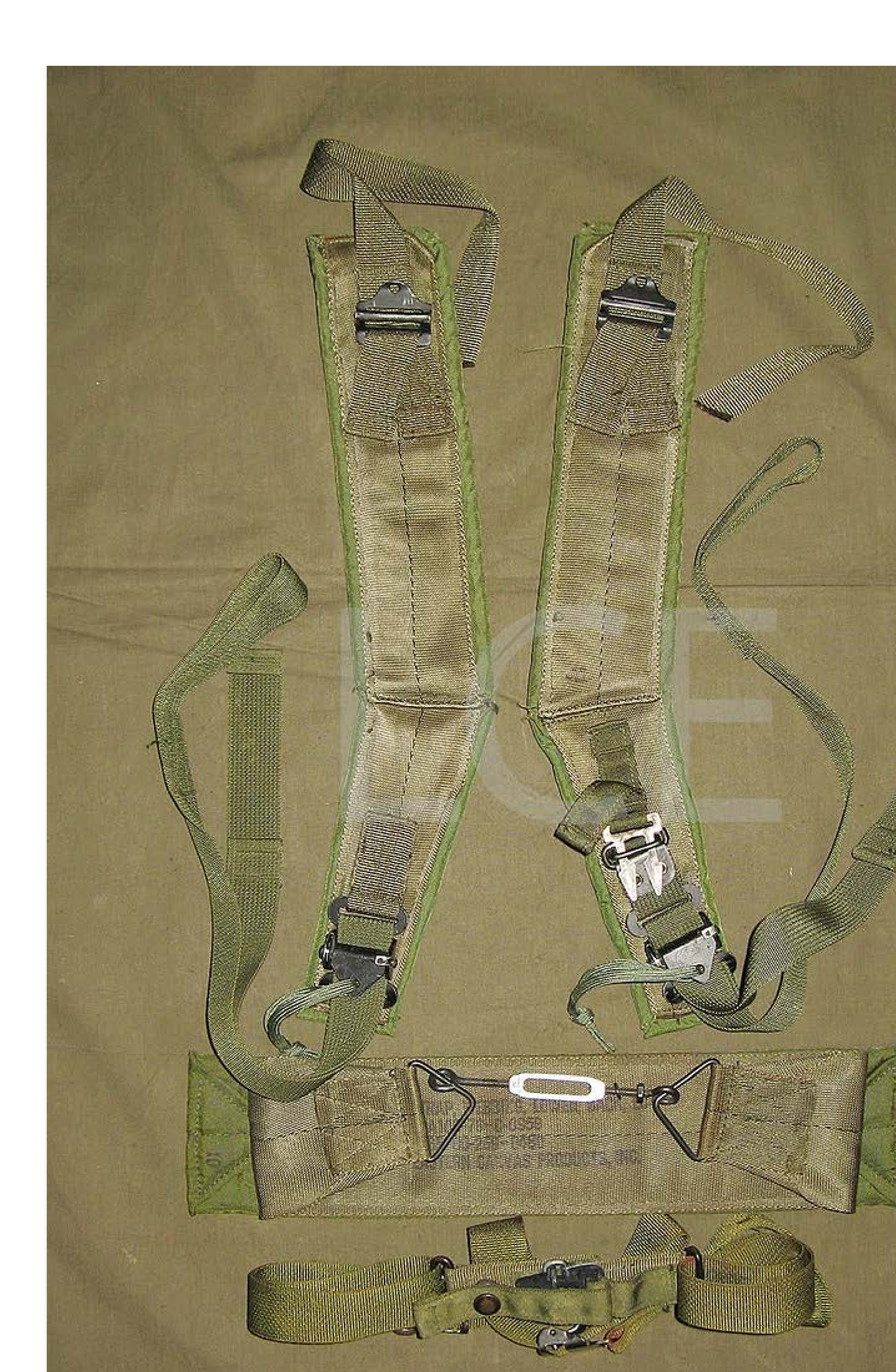
- Cover, Field Pack, Camouflage NSN 8465-00-001-6478

Рама и полка изготовлены из алюминия. Окрашена рама, методом анодирования в чёрный цвет (FS 595 SHADE 37038).




LCE

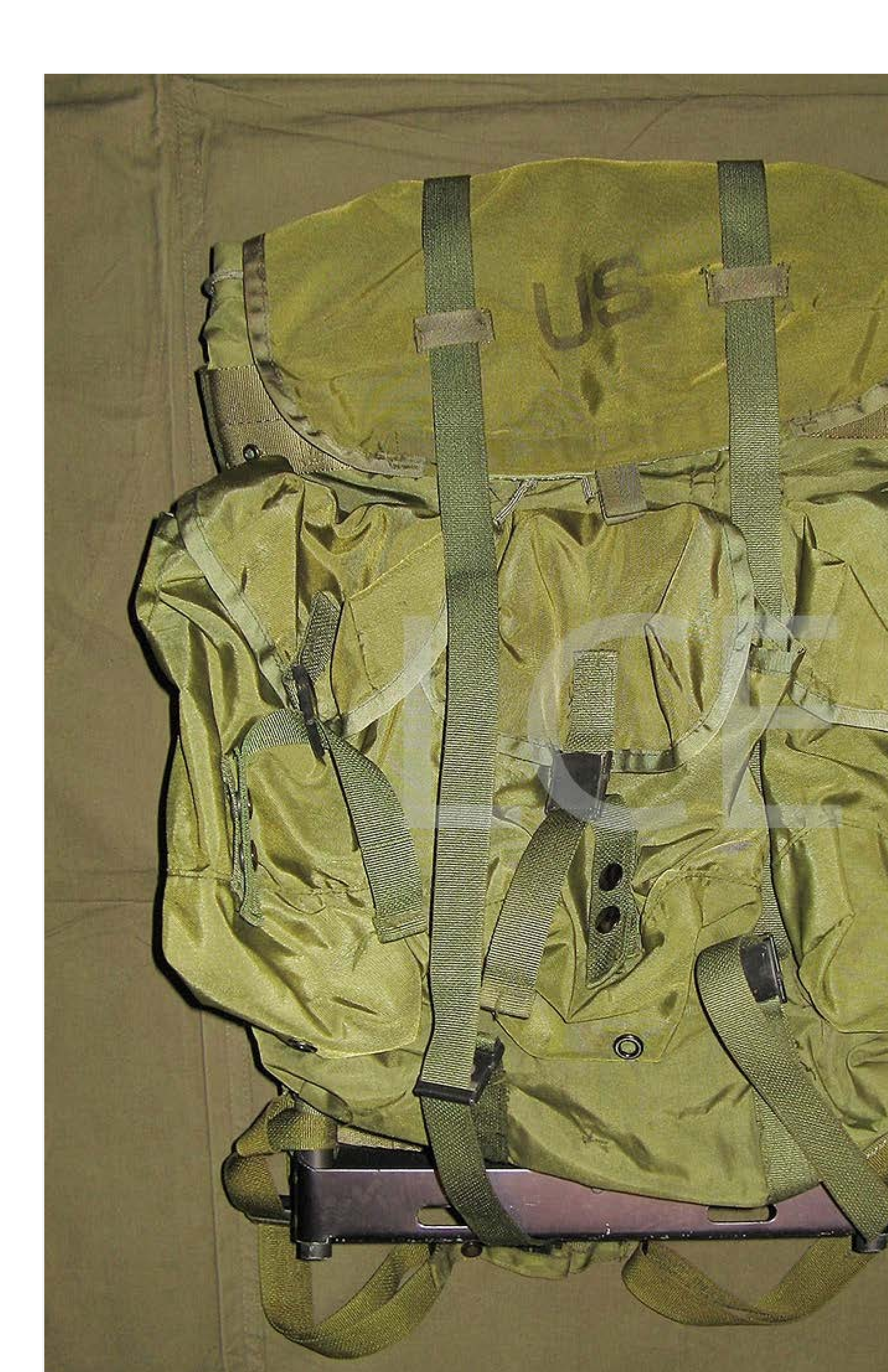

LCE






US




US
LCE









Необходимо упомянуть ещё одну раму, т.н. - «корейская рама». Прототип её очевиден, но это не оригинальная рама ALICE (имеется ввиду госконтракт для ВС США), хотя часто её выдают за таковую. Иногда, этот вариант рамы, ошибочно обозначают как — LC-1, а оригинальную раму ALICE — LC-2. Это не соответствует действительности. Оригинальная рама с-мы ALICE, имела стандартный размер, который не изменялся в процессе выпуска рюкзаков, как и её обозначение — LC-1. «Мелкой рамой» торговали такие крупные фирмы как – ROTHCO , ATLANCO, BRIGADE QM и многие другие фирмы «военизированного снаряжения». Рама вполне способна выполнять свою функцию, но оригинальная рама ALICE - «немного отличается». На «корейскую раму» не поставить грузовую полку, т.к. выступающие заклёпки, мешают это сделать. Для сравнения рам, приводятся фото. Отличия вполне очевидны.

На фото, оригинальная рама ALICE - справа.




LCE




LCE





ALICE PACKS

G.I. STYLE ALICE PACKS FEATURE: 3 large vented outside pockets, padded kidney pad and shoulder straps, heavy duty anodized aluminum frame (where applicable), waterproof lining, accessory loops, Medium (20" x 19" x 11") or Large (22" x 20" x 19")



G.I. TYPE O.D. ALICE PACK
2266 LARGE SIZE W/FRAME
2250 MEDIUM SIZE W/FRAME
2251 MEDIUM SIZE - NO FRAME



G.I. TYPE BLACK ALICE PACK
2240 LARGE SIZE W/FRAME
2249 MEDIUM SIZE W/FRAME
2242 MEDIUM SIZE - NO FRAME



G.I. TYPE CAMOUFLAGE
2228 LARGE SIZE W/FRA
2248 MEDIUM SIZE W/F



22551 ALICE PACK FRAME, no straps or kidney pad, fits all G.I. LC-1 packs



2255 ALICE PACK FRAME, G.I. style, fits all G.I. LC-1 packs



2263 G.I. TYPE LC-1 KIDNEY PAD, oversized, nylon, O.D. w/quick release buckle, adjustable straps, 7" x 6"



9050 G.I. ALIC
CLIP/BELT SL





Army Universe N
Military Alice Pac
Olive Drab Suspe
& LC-1 Kidney Pa



Alice Pack Frame – im5066



Alice Pack Frame

Availability: **In stock**

$40.00

Alice Pack Frame - US style

Quality US style Alice frame

Korean Made - Frame only (No straps)

В процессе эксплуатации, выяснилось, что конструкция пояса и лямок - «оставляет желать лучшего». Если лямки ещё выполняли свою функцию, хотя рекламаций на них было предостаточно, то с поясом - было ещё хуже. Слабенькая конструкция пояса, не обеспечивала должного комфорта. Тонкая поясная стропа, годилась только для одного, при застёгнутой поясной лямке – рюкзак меньше «болтало». Ни о каком комфорте и речи не было. Да и конструкция поясного быстросброса – была ещё та. К концу 70-х годов NLABS, протестировал новую, быстроразъёмную пластиковую пряжку («пряжка Ковач»). В апреле 1979 года «подвесная система» рамы, кардинально изменилась, благодаря новому дизайну. Плечевые лямки – новый дизайн, улучшенная набивка самих лямок и быстросброс на каждой. Поясная стропа стала широкой и плотной, с новой пряжкой. «Поясная подушка» - широкая и большая. С лучшей набивкой, против «чахлой» старой. Это обеспечило неплохую фиксацию рюкзака на пояснице, комфорта точно стало больше. Изменённым компонентам присвоили новый NSN и изменили LC-1 на LC-2.

В саму раму, так же внесли изменения. Горизонтальная планка была отодвинута от основы рамы. А так же изменили цвет рамы (спецификация от 03.12.1982), с чёрного – на зелёный GREEN F.S. 34079 or 34086. В Military specification прописаны 2 варианта окрашивания: Anodized coated и Electrodeposit epoxy coated. Сама рама и грузовая полка, так и остались – LC-1. В Military Specification от 1990 года они прописаны как :

-Frame, Pack, Ground Troops, Lightweight, LC-1; Assembly

-Shelf, Cargo Support, for Frame, Pack, Ground Troops, Lightweight, LC-1

Чёрная и зелёная рамы ALICE.


LCE


LCE


LCE


LCE









1 из 8

Варианты окраски рам.

Слева на фото – Anodized coated, справа – Electrodeposit epoxy coated (она же – «крашеная рама»).


LCE


LCE


LCE


LCE


1 из 5

Новые обозначения элементов снаряжения:

-Frame , Field Pack NSN 8465-01-073-8326 (комплект рамы с лямками и поясной стропой, с «поясной подушкой»).

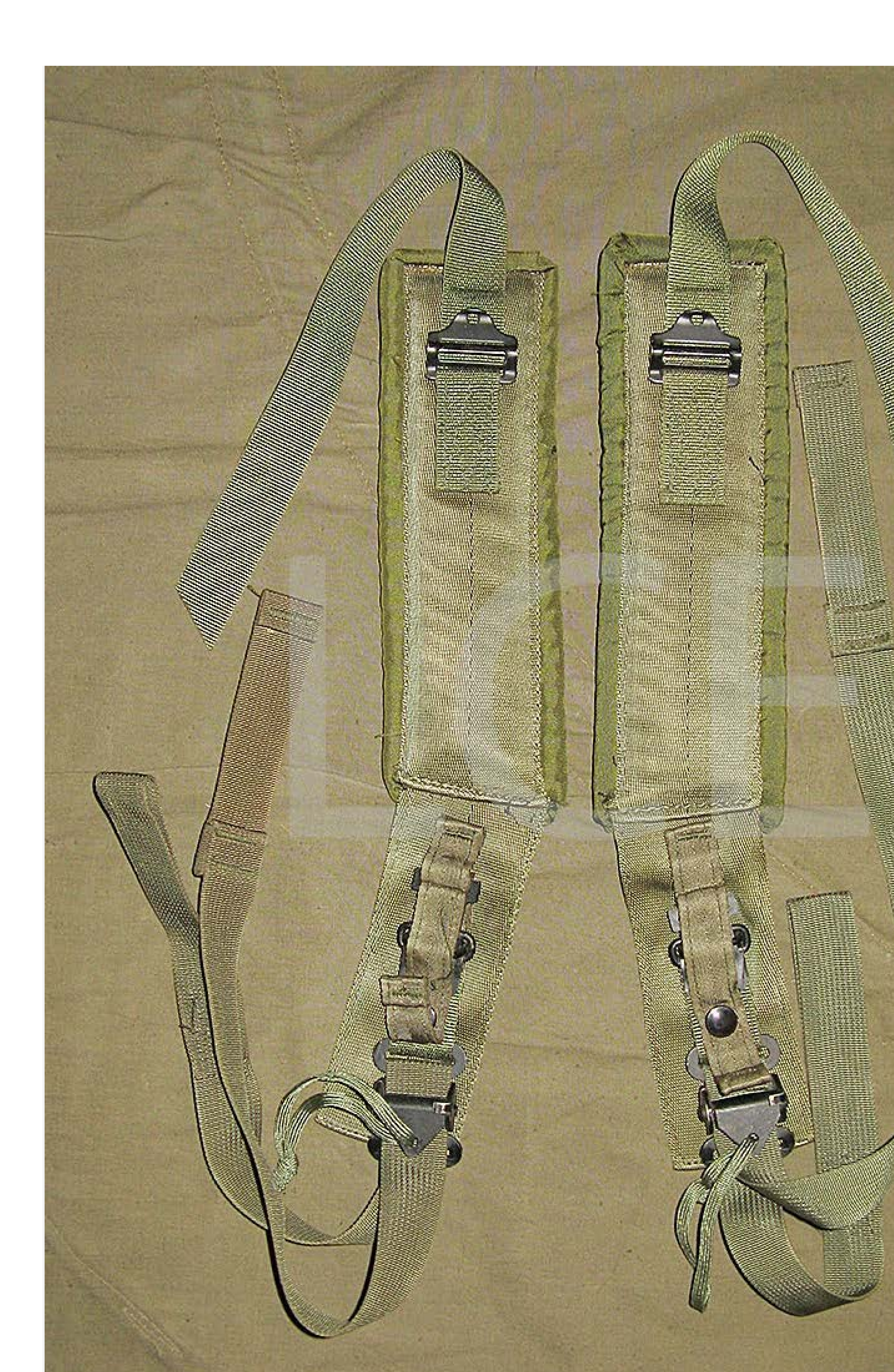
- Shelf, Cargo Support NSN 8465-00-001-6476. NSN не менялся.

-Strap, Waist, With Lower Back Pad LC-2 NSN 8465-01-075-8164

-Strap, Shoulder, Right Hand, LC-2 NSN 8465-01-078-9282

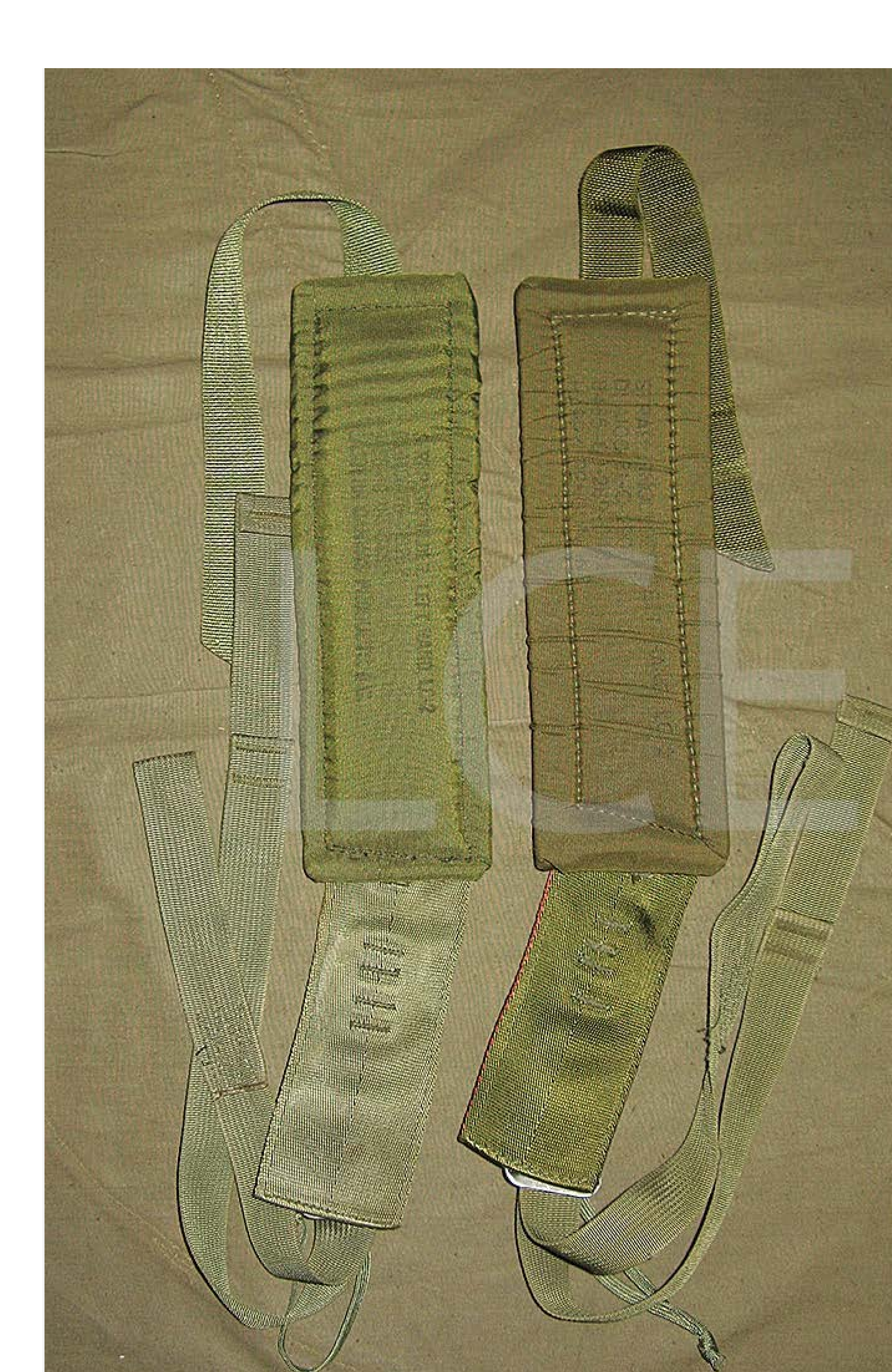
-Strap, Shoulder, Left Hand, LC-2 NSN 8465-00-269-0482. NSN остался прежний, т.к. лямка была с быстросбросом.

Подробнее о модернизации лямок и «поясной подушки». Первые плечевые лямки и поясные подушки, набивались «сеткой». При модернизации, «сетку» заменили на «пену». В начале выпуска плечевых лямок, с новым дизайном - встречались лямки с «сеткой». Выпускались они непродолжительное время. На фото лямка с «сеткой», нового дизайна (DLA-100-79). Справа (с 3-го фото), обновлённая лямка с «пеной» (DLA-100-81).




LCE









Поясная лямка к «поясной подушке», получила – быстроразъёмную пряжку. Пряжка (аналогичная стояла на individual equipment belt) имела петли большие, чем поясная стропа. Для устранения люфта, подшивали широкую стропу. Это характерно для ранних выпусков. В дальнейшем, выпускалась пряжка с петлями под поясную стропу.





Варианты пряжек строп для крепления подушки к раме.


US P

«Шестицветный» чехол на рюкзак, добавили в 1980 году. Чехол woodland в 1984, «трёхцветку пустыню» в 1990.

